お客さまへ

ご使用前に、この取扱説明書を必ずお読みください。お読みになった後、大切に保存し、必要なときにお役立てください。

安全のために必ずお守りください

⚠警告 誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの

禁止	器具の改造や指定部品以外の交換はしない。（火災・感電・落下の原因）	禁止	器具のすき間や放熱穴に金属類を差し込まない。（火災・感電の原因）
	器具やランプを布や紙などで覆わない。（可燃物をかぶせて使うと火災の原因）		

⚠注意 誤った取扱いをしたときに、傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの

禁止	お客さま自身で電気工事はしない。電気工事士などの資格が必要です。（火災・感電の原因）	禁止	ランプは落としたり、（物を）ぶつけたり、無理な力を加えない。（ランプが破損してけがの原因）
	ランプに塗料などを塗らない。（ランプが過熱・破損してけがの原因）		スイッチの引きひもを強く引いたり、はじいたり、斜めに引かない。また、ランプにからませない。（破損して落下の原因）
	器具の直下や近くにストーブなどの熱器具を置かない。（過熱して火災の原因）	厳守	器具は指定の制御装置と組み合せて使う。（過熱して火災の原因）
	節電その他の理由でランプを取り外して間引き点灯しない。		明るく安全にご使用いただくために半年に1回の保守・点検を行う。

点検

■6ヶ月～1年に1回、機能（非常点灯持続時間と切替動作）の点検を行う。［建築基準法施行規則第6条］

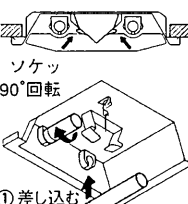
■48時間以上充電後、非常点灯持続時間が30分以下となったら蓄電池を交換する。

ランプ交換・器具の清掃

⚠警告 電源スイッチを切ってから行う（感電の原因）

ランプ交換

(1) 矢印の方向に取付バネを押して、ルーバを取り外す。
(2) ランプを90°回転させ、ソケットからはずす。
(3) ランプの取付けは右図①②の手順で行う。
(4) ルーバを押し上げ本体の取付バネにルーバの角穴をセットする。

⚠警告
器具・ランプを水洗いしない（火災・感電の原因）

適合ランプ	
FHF32	
FL40SS（EX）/37	

三菱電機オスラムランプを使用してください。

光束値の違うランプに交換する場合照度範囲がかわります。

⚠注意
○点灯中及び消灯直後のランプや器具には触らない（高温のためやけどの原因）
○ランプはソケットに確実に取付ける（取付けが不完全な場合落下の原因）
○使用済みのランプは不用意に割らない（ガラスが飛散してけがの原因）
○ソケットの清掃に洗剤を使用しない（洗剤でソケットが破損しランプ落下の原因）

清掃

○やわらかい布にぬるま湯または水をつけてよく絞ってふきとってください。

蓄電池の交換

⚠警告 電源スイッチを切ってから行う（感電の原因）

適合蓄電池 7N28AA

蓄電池の交換は必ず当社指定の純正部品を使用してください。

⚠警告
蓄電池はショート・分解・加熱・変形させないまた、火中に入れない（やけどや衣類損傷の原因）

Ni-Cd

この製品には、ニカド電池を使用しております。ニカド電池はリサイクル可能な貴重な資源です。ニカド電池の交換及びご使用済み製品の廃棄に際しては、ニカド電池を取り出し、回収拠点へお持込みください。詳細は弊社カタログをご覧ください。

インバータ器具の取扱い

■赤外線リモコン方式のテレビ・ラジオなどは、照明器具から離してご使用ください。（雑音が入ったり、正常に作動しない場合があります。）

■受信電波が弱い場合には、AMおよび短波放送では雑音が入る場合があります。

■器具の近くでワイヤレスマイクを使用すると、雑音が入り正常に作動しない場合があります。

■放送設備などの音声信号や映像信号は微弱なため、電源線や安定器の配線からの雑音を受けることがあります。

保証について

■保証期間は商品お買上げ日より1年間です。ただし、蛍光灯器具内蔵の安定器は3年間です。ランプ、グロー点灯管、電池などの消耗品は対象外です。詳細は弊社カタログをご参照ください。

異常時の処置

⚠警告
煙が出たり、変な臭いがしたり、破損したなど異常を感じた場合はすぐに電源スイッチを切る。（火災・感電の原因）
煙が出なくなるのを確認して、工事店または下記連絡先にご相談ください。

この説明書は、再生紙を使用しています。

連絡先
三菱電機株式会社
三菱電機照明株式会社
〒247-0056 神奈川県鎌倉市大船2-14-40
☎(0467)41-2729（営業統轄部）
☎(0467)41-2773（品質保証部サービス課）

MITSUBISHI

このたびは三菱照明器具をお買上げいただきありがとうございました。

E761Z160H21

保管用

三菱非常用照明器具【蓄電池内蔵形】（高調波ガイドライン適合品）

Easyeco Super II マルチファイン 埋込形［連続調光形］

形名 **YBH4252F** PX，PZ

グリーン購入法適合

（公共施設：K1-FRL10-322 使用ランプFHF32）

取扱説明書

○この製品は日本国内用ですので日本国外では使用できません。またアフターサービスもできません。
○電源周波数50Hz、60Hz共用形ですから、日本全国どこでも使用できます。

施工者さまへ

○施工の前に、この取扱説明書を必ずお読みのうえ、正しく施工してください。
○取付工事の後、必ずお客さまにお渡しください。

安全のために必ず守ること

■誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を、⚠警告、⚠注意の表示で区分して説明しています。表示の意味は表中で説明しています。

図記号の意味は次のとおりです。

🚫 絶対に行わないでください。	❗ 必ず指示に従い行ってください。

⚠警告 誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの

禁止	引火する危険のある雰囲気で使わない。（ガソリン・可燃性スプレー・シンナー・ラッカー・可燃性粉じんのある所で使わない）（火災の原因）	禁止	電源線は器具の外郭に直接触れない。（過熱して火災の原因）
	器具取付けの際は電線を挟まない。（絶縁不良により感電・火災の原因）	厳守	施工は電気設備の技術基準・内線規程に従い行う。
	配線工事の際、電線の絶縁体にキズをつけない。（絶縁破壊により感電・火災の原因）		

⚠注意 誤った取扱いをしたときに、傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの

禁止	高温（35℃以上）、粉じん、強い振動・衝撃のある場所で使わない。（落下・感電・火災の原因）	禁止	雨水のかかる場所で使わない。（水気・湿気が入り感電の原因）
	油煙のある場所では使用しない。（油でソケットが破損しランプ落下の原因）		器具の外郭が天井内の造営材・ダクトに触れない。（火災・感電の原因）
	さびの出やすい場所、腐食性ガスの出る場所で使わない。（劣化による落下の原因）		表示された電源電圧以外では使わない。（火災・感電の原因）
	器具は乾燥不十分なクロス貼り・コンクリート面には取付けない。（絶縁不良やさびにより感電・落下の原因）		器具のノックアウトを外す場合はドライバー等により電線を傷つけない。（絶縁不良により感電・火災の原因）
	風呂場など水や湿気の多い場所で使わない。（火災・感電の原因）		狭い箱のような中で使わない。また、器具を隠して使う場合は、放熱を妨げない。（器具が過熱して火災の原因）

お願い

■周囲温度は5～35℃の範囲でご使用ください。

■直射日光や、空調機器等の排気口・温風吹出口付近の取付けはお避けください。（蓄電池の寿命が低下することがあります。）

■インバータ器具の場合は、電力線搬送を使用した機器と電源を共用すると、電力線搬送機器が正常に作動しない場合があります。

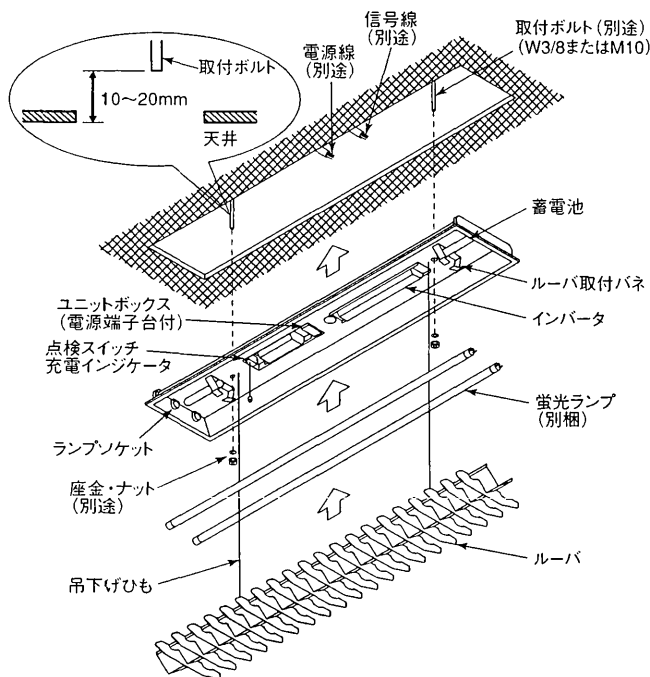
■器具と半導体スイッチ式人感センサスイッチを組合せるとチラツキや騒音の発生、インバータ故障の恐れがあります。リレー接点式人感センサスイッチをご使用ください。

■商品監視システム（防犯センサー）の一部の機器はインバータの周波数と干渉して誤動作する場合がありますので、事前に商品監視システムのメーカーにご確認ください。

非常点灯時は、下表の光束値で点灯します。

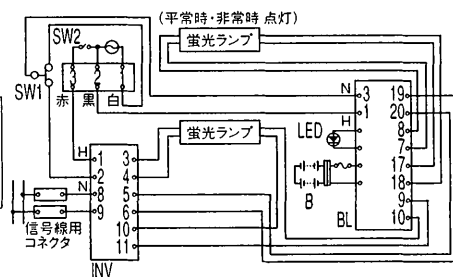
ランプ	ランプ定格光束（lm）	光束比	非常点灯時光束（lm）
FHF32EX	3200	55%	1760
FL40SSW/37	3100	50%	1550
FL40SS.EX/37	3560	50%	1780

各部のなまえと取付けかた

⚠警告 器具の取付けは取扱説明書に従い行う（不確実な取付けは、器具落下・感電・火災の原因）

接続図

記号・名称

B	：蓄電池
BL	：非常灯ユニット
INV	：インバータ
LED	：充電インジケータ
SW1	：点検スイッチ
SW2	：消灯スイッチ

（平常時・非常時 点灯）
SW2 SW1 赤 黒 白 蛍光ランプ 蛍光ランプ LED B BL 信号線用コネクタ INV H N

1 取付前の確認

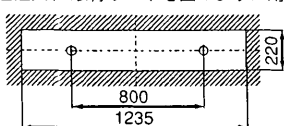
器具質量に十分耐えるよう、取付ボルトの強度を確保する。

⚠警告
器具の取付けは質量に耐える所に取付ける　（落下の原因）

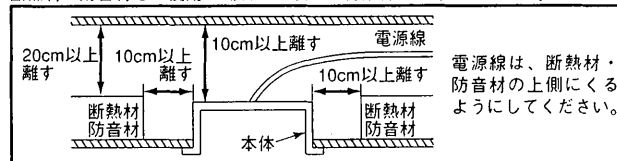
2 天井に埋込穴をあける

埋込穴、取付ボルトを図のように用意する。（単位 mm）

220 800 1235

断熱材施工 不可

⚠警告
断熱施工天井に取付けない
（火災の原因）

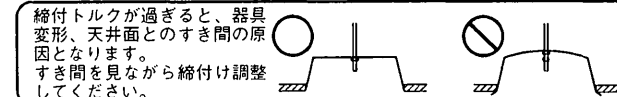
断熱材・防音材をご使用の場合は、次の取付条件をお守りください。

20cm以上離す　10cm以上離す　10cm以上離す　10cm以上離す　電源線　断熱材 防音材　本体

電源線は、断熱材・防音材の上側にくるようにしてください。

3 器具本体をボルトに取付ける

(1) 使用する電源穴に付属のコードブッシュをはめ込む。
(2) 電源線・アース線・信号線を器具本体のブッシュ付穴から引き込んでおく。
(3) 本体を取付ボルトに確実に取付ける。
　ナットの締付トルクは0.7〜1 N・mです。

⚠警告
取付けが不完全な場合落下の原因

締付トルクが過ぎると、器具変形、天井面とのすき間の原因となります。
すき間を見ながら締付け調整してください。

4 電源線を電源端子台に接続する

(1) 電源線を電源端子台の差し込み穴に確実に差し込む。
(2) アース線を差し込み穴に確実に差し込む。
<D種（第3種）接地工事が必要です。>
○電源端子台の容量は20Aです
○適合電線：ϕ1.6mm単線　ϕ2.0mm単線
○電源線は専用回路にする。

⚠警告
接続が不完全な場合は、接続不良による発熱により火災の原因

⚠警告
アース工事は電気設備の技術基準に従い行う（アース工事が不完全な場合は感電・火災の原因）

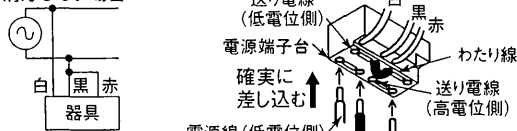
⚠警告
送り配線は非常用照明器具専用とし、容量を確認して接続する（容量を超えると電源端子台が過熱・損傷し火災の原因）

⚠警告
電源の接続は適合太さの電源線を指定長さに被覆をむき、1本ずつ速結端子の奥まで差し込む（差し込み不十分は接触不良により火災・感電の原因）

接続状態

<単相2線2線引き・平常時消灯しない場合>

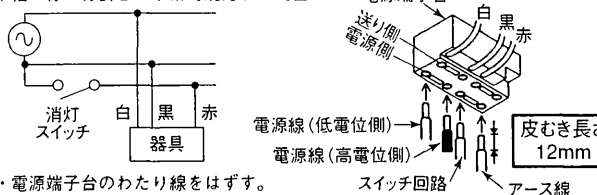
白 黒 赤 器具

送り電線（低電位側） 白 黒 赤 電源端子台 わたり線 確実に差し込む 送り電線（高電位側） 電源線（低電位側） 電源線（高電位側） アース線

⚠警告
分電盤と電源端子台の間には消灯スイッチを設けない

<単相2線3線引き・平常時消灯する場合>

消灯スイッチ 白 黒 赤 器具

電源端子台 送り側 電源側 白 黒 赤 電源線（低電位側） 電源線（高電位側） スイッチ回路 アース線

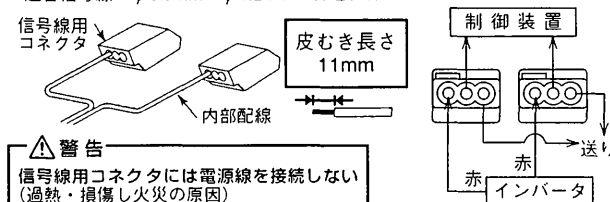
皮むき長さ 12mm

・電源端子台のわたり線をはずす。

○通電後、蓄電池のコネクタを接続してください。通電しないで蓄電池のコネクタを接続したまま放置すると、蓄電池が過放電します。
○使用開始まで時間がある場合は、消灯するまで放電させた後、蓄電池のコネクタを外してください。
○電源線接続の速結端子の電源線を取り外すときは、幅6mmのマイナスドライバーを、はずし穴にまっすぐに差し込んでください。

5 信号線を信号線用コネクタに接続する

信号線を信号線用コネクタの差し込み穴に確実に差し込む。
信号線は解除できません。

適合信号線　ϕ0.9mm〜ϕ1.2mm　CPEV-1P

⚠警告
信号線用コネクタには電源線を接続しない
（過熱・損傷し火災の原因）

6 ランプを確実に取付ける

(1) ルーバ付属の落下防止用吊下げひもの先端の金具を、本体のブリッジに引っ掛けた後、図のように曲げる。
　（2ヶ所）
(2) ランプピンをソケットに差し込み、90°回転させ、ランプを確実に装着する。

ブリッジ　吊下げひも　角穴　ルーバ

⚠注意
取付けが不完全な場合落下の原因

7 ルーバを取付ける

(1) ルーバを押し上げて、本体の取付バネに、ルーバの角穴をセットする。
(2) ルーバ取付後、下に引下げ、確実に取付いていることを確認する。

⚠警告
ルーバ取付けの際は電線を挟まない。（絶縁不良により感電・火災の原因）

⚠注意
取付けが不完全な場合落下の原因

8 連続取付けの場合

<天井切り込み寸法>（1253mm×N−18mm）×220mm　Nは連結台数を示す。

9 点灯を確認する

(1) 非常点灯しない場合
・蓄電池と非常灯ユニットのコネクタははずれていませんか。
・蓄電池のヒューズは溶断していませんか。
・蓄電池は48時間以上充電してありますか。
(2) 充電インジケータ（緑色の表示ランプ）が点灯しない場合
・電源は通電されていますか。
・蓄電池と非常灯ユニットのコネクタははずれていませんか。
・蓄電池、非常灯ユニットのヒューズは溶断していませんか。